

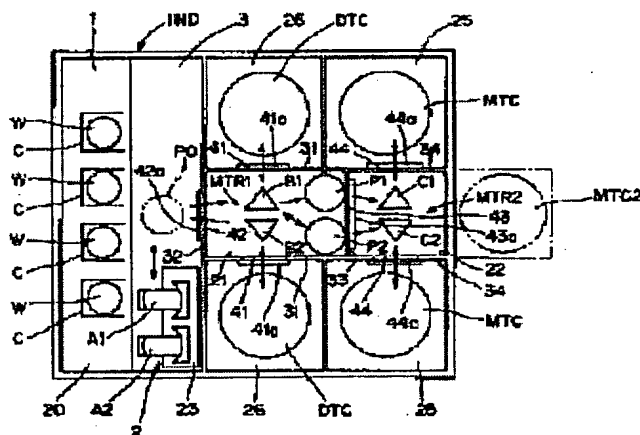
**SUBSTRATE PROCESSOR**

**Patent number:** JP10308430  
**Publication date:** 1998-11-17  
**Inventor:** MIZOHATA YASUHIRO; WATANABE JUN; KOYAMA YOSHIHIRO  
**Applicant:** DAINIPPON SCREEN MFG CO LTD  
**Classification:**  
- international: H01L21/68; B08B3/08; B08B3/12; H01L21/304  
- european:  
**Application number:** JP19970328684 19971128  
**Priority number(s):**

**Abstract of JP10308430**

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To provide a substrate processor in which it is possible to easily facilitate a countermeasure to chemicals, and to process a substrate with high quality.

**SOLUTION:** Wafers are successively processed by a chemicals processing part MTC and a washing and drying processing part DTC, and a clean wafer can be obtained. The carriage of the wafer from an indexer part IND to each processing part MTC and DTC is operated by first and second carrying robots MTR1 and MTR2 constituted of articulated robots. The first and second carrying robots MTR1 and MTR2 can perform access to each processing part MTC and DTC and wafer placing plates P1 and P2 by the bending of the articulates, and seal for a countermeasure to chemicals can be easily attained. Also, the first and second carrying robots MTR1 and MTR2 are provided with two arms each, that is, wafer carrying-in arms B1 and C1 and wafer carrying-out arms B2 and C2. Therefore, the wafers can be held by the different arms at the time of pre-processing and post-processing at each processing part MTC and DTC.



Data supplied from the esp@cenet database - Patent Abstracts of Japan

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平10-308430

(43) 公開日 平成10年(1998)11月17日

(51) Int. Cl.<sup>6</sup> 級別記号  
 H 0 1 L 21/68  
 B 0 8 B 3/08  
 3/12  
 H 0 1 L 21/304 3 4 1

P I  
 H 0 1 L 21/68 A  
 B 0 8 B 3/08 Z  
 3/12 A  
 H 0 1 L 21/304 3 4 1 C

審査請求 未請求 請求項の数 9 O L (全 16 頁)

(21) 出願番号 特願平9-329694

(22) 出願日 平成9年(1997)11月28日

(31) 優先権主張番号 特願平9-50765

(32) 優先日 平9(1997)3月5日

(33) 優先権主張国 日本 (J P)

(71) 出願人 000207551

大日本スクリーン製造株式会社

京都府京都市上京区堀川通寺之内上る4丁

目天神北町1番地の1

(72) 発明者 崎畑 保廣

京都府京都市伏見区羽東師古川町322番地

大日本スクリーン製造株式会社西京事業

所内

(72) 発明者 渡辺 純

京都府京都市伏見区羽東師古川町322番地

大日本スクリーン製造株式会社西京事業

所内

(74) 代理人 弁理士 稲岡 耕作 (外1名)

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 基板処理装置

(57) 【要約】

【課題】 薬液対策が容易で、基板を高品質に処理できる  
 基板処理装置を提供する。

【解決手段】 薬液処理部MTCおよび水洗・乾燥処理部  
 DTCによって、順にウエハが処理され、清浄なウエハ  
 が得られる。インデクサ部INDから各処理部MTC、  
 DTCへのウエハの搬送は、多関節ロボットからなる第  
 1および第2搬送ロボットMTR1、MTR2によって  
 行われる。第1および第2搬送ロボットMTR1、MT  
 R2は、関節の屈伸により、処理部およびウエハ載置台  
 P1、P2にアクセスすることができるものであり、薬  
 液対策のためのシールが容易である。また、第1およ  
 び第2搬送ロボットMTR1、MTR2は、それぞれ2本  
 のアーム、すなわちウエハ搬入アームB1、C1およ  
 びウエハ搬出アームB2、C2を有している。したがっ  
 て、各処理部での処理前と処理後とで、異なるアームで  
 ウエハを保持できる。

